

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHE TECHNIQUES VALORISÉE DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de BETTERAVE

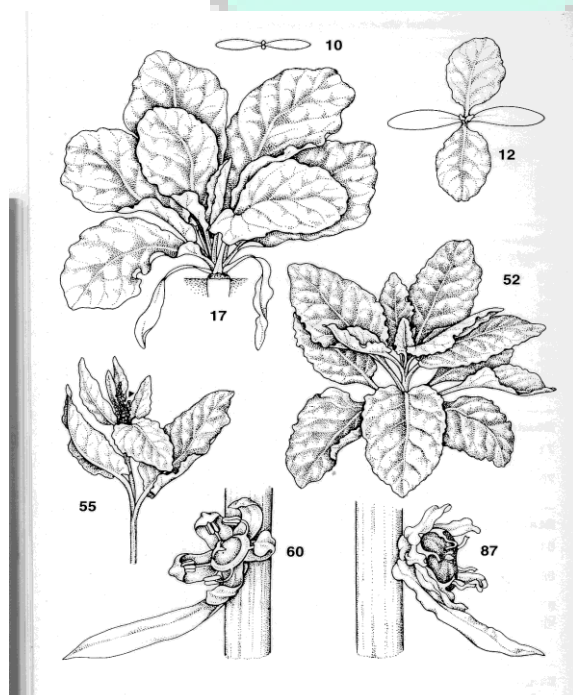
TCMI 2010

	الشمنندر	
	BETTERAVE	
	BEETROOT	
Nom botanique	<i>Beta vulgaris</i>	
Famille:	<i>Chénopodiacées</i>	
Plante bisannuelle cultivée pour sa racine très riche en saccharose. Originaire d'Europe occidentale, du pourtour méditerranéen et jusqu'au Inde.		

I. PLANTE

- Germination : levée en 8 à 10 jours à 5 / 10 °C.
- Nombre de graines au gramme : 50 à 70
- Longévité moyenne de la graine : 5 à 7 ans.
- Dose / ha : 10 à 12 kg.
- Cycle végétatif : 50 à 80 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES



10 : Levée.

12 : 02 feuilles étalées.

17 : Développement du feuillage.

52 : Développement de la tige principale.

55 : Début floraison.

60 : Floraison.

87 : Maturation complète.

III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

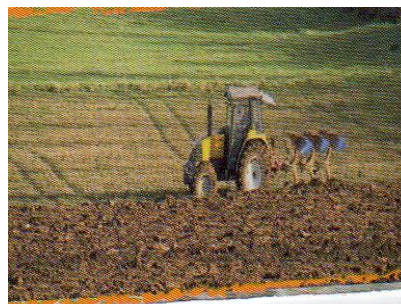
Betterave rouge, Noire plate d'Egypte, Betterave rouge de Détroit améliorée...

IV. EXIGENCES

- Aime les sols profonds, meubles, frais riches en matières nutritives, terres argilo siliceuses ou argilo calcaires et riches en humus.
- Température optimale 20 à 28 °C très exigeante en humidité.
- La betterave est une culture des jours longs.
- pH : 5,8 à 7
- Salinité : plante tolérante au sel (5 à 8 mmhos/cm⁻¹)
- En pleine croissance foliaire, l'optimum de température se situe entre 20 et 28°C.

V. ZONES DE PRODUCTION

Littoral, hauts plateaux et le sud.



VI. MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Labour 25 à 30 cm.
- Disquage + passage outils à dents (Ameublissement du sol) chisel ou canadien.
- Après semis un roulage est conseillé pour hâter la germination.

6.1. SEMIS

Semis directement en place ou en pépinière, 25 à 30 g de semences / m² suffit pour produire environ 1000 plants.

Lignes jumelées ou triplées, à l'aide de semoir aux distances 50 cm entre les jumelées et 20-25 cm entre les rangs dans la jumelée

Profondeur : 2-3 cm

Dose : 20 à 30 kg de semences / ha.

Période : variétés hâtives : semis début février –récolte mai

Semis : avril mai récolte en été

Semis août récolte en hiver (décembre janvier)



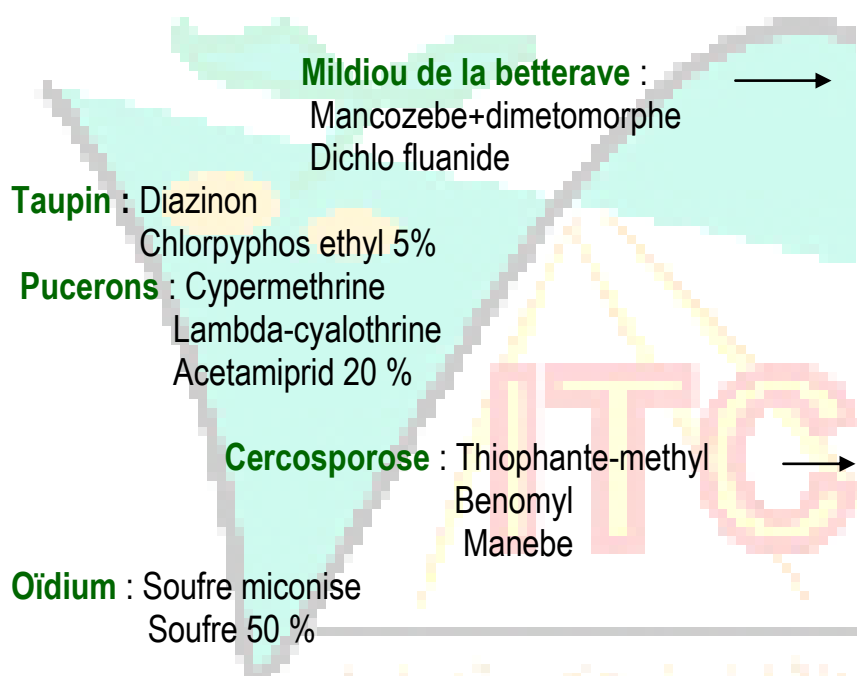
6.2. FERTILISATION

- **Fumure de fond** : organique : 50 t / ha
Minérale : 150 à 200 unités de N / ha
200 à 250 unités de K / ha
100 à 120 unités de P (super 46%) / ha
- **Fumure d'entretien** : 2 apports.
1^{er} au stade de développement 5-6 feuilles, 2^{ème} 20 jours après le 1^{er} apport.
30 unités de N / ha
50 unités de K / ha

6.3. IRRIGATION

Les besoins totaux sont de l'ordre de **3500 à 5000 m³ / ha.**

VII. PROTECTION SANITAIRE



VIII. RECOLTE

Manuelle, mécanique

Rendements : 20 à 40 t / ha.



FTV : LA CULTURE DE BETTERAVE POTAGERE (1 HA)
RDT : 250 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	10 kg	2000	20000	20000
S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	20000
II. Travaux du sol										
- Epandage du fumier NPK.	0,5	600	300	2	500	1000	4 qx	6000	24000	25300
- Labour	1	600	600	8	500	4000	-	-		4600
- Disquage croisé	0,25	600	150	2	500	1000	-	-		1150
- Hersage + roulage	0,25	600	150	2	500	1000	-	-		1150
S/T	2	-	1200	14	-	7000	-	-	24000	32200
III. Plantation et entretien :										
-Confection des planches	12	600	7200	-	-		-	-		7200
- Semis	2,5	600	1500	-	-		-	-		1500
- Irrigation (aspersion)	4	600	2400	-	-		2000 m3	4	8000	10400
-Fumure couverture	0,5	600	300	-	-		1 ql d'N	6000	6000	6300
-Traitement + produits (insecticide)	2	600	1200	4	500	2000			15000	18200
S/T	21	-	12600	4	-	2000	-	-	29000	43600
IV. Récolte et transport :										
- Récolte+transport+lavage	25	600	15000	20	500	10000	-	-		25000
S/T	25	-	15000	20	-	10000	-	-		25000
V. Amortissement :										
- Matériel d'irrigation	-	-		-	-	2500	-	-		2500
S/T	-	-		-	-	2500	-	-		2500
Total Général	48	-	28800	38	-	21500	-	-	73000	123300